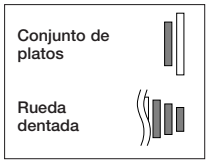
Información general de seguridad

⚠ ADVERTENCIA

- Obtenga y lea cuidadosamente las instrucciones al instalar las partes. Una parte floja, gastada o dañada puede resultar heridas para el ciclista. Recomendamos usar sólo repuestos genuinos de Shimano.
- Tenga cuidado que su ropa no sea atrapada por la cadena cuando monte la bicicleta, de lo contrario se podría caer de la misma.
- Lea estas instrucciones de servicio técnico cuidadosamente, y manténgala en un lugar seguro para futuras consultas.

Nota

- Si no puede realizar los cambios suavemente, limpie el desviador de cambios y lubrique todas las partes móviles.
- Si la flojedad en las uniones es tanta que no es posible ajustar, deberá cambiar el desviador de cambios.
- Cuando la cadena se encuentra en la posición indicada en la figura, la cadena y el conjunto de platos o el desviador de cambios delantero pueden tocarse y generar ruido. Si el ruido es un problema, cambie la cadena a la rueda dentada más grande siguiente o la siguiente a esta.



- Para el funcionamiento correcto, usar siempre una envoltura de cable SIS-SP y una guía de cable del juego de pedalier.
- Se recomienda engrasar la superficie exterior del cable y el interior de la envoltura del cable para asegurarse de que desliza correctamente.
- Las piezas no están garantizadas contra el desgaste natural o el deterioro resultante del uso normal.
- Si tiene alguna duda respecto al uso, mantenimiento, ajuste o instalación, por favor consultar a una tienda especializada en bicicletas.

Instrucciones de servicio técnico SI-5EV0B

FD-4400

Desviador de cambio delantero

Para lograr el máximo rendimiento, recomendamos usar las combinaciones indicadas en el siguiente cuadro.

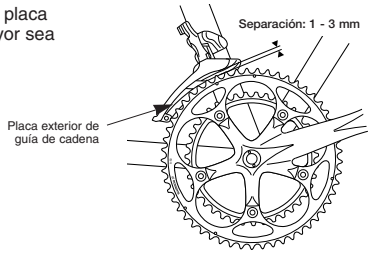
Serie	**TIAGRA**
Palanca de cambios	**ST-4400 / ST-R600 / SL-7700 / SL-R440**
Envoltura de cable	**SP40**
Engranajes	**18**
Desviador de cambio delantero	**FD-4400**
Conjunto de platos	**FC-4401**
Juego de pedalier	**BB-ES51 / BB-ES30**
Desviador de cambio trasero	**RD-4400-SS**
Cubo de rueda libre	**FH-4400**
Juego de ruedas dentadas	**CS-HG50-9**
Cadena	**CN-HG53**
Guía de cable del juego de pedalier	**SM-SP17**

Especificaciones

Tipo	Tipo abrazadera / Tipo de montaje directo
Diámetro de la abrazadera del desviador de cambio delantero	S (28.6mm), M (31.8mm)
Angulo de los tirantes traseros inferiores (α)	61° - 66°
Línea de la cadena	43.5mm

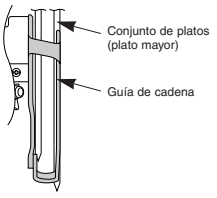
Instalación del desviador de cambio delantero

1. Ajustar de forma que la separación entre la placa exterior de la guía de cadena y el plato mayor sea 1 - 3 mm antes de la instalación.



2. La sección de plana la placa exterior de la guía de cadena debe estar directamente arriba y paralela al plato mayor.
3. Apretar usando una llave Allen de 5 mm.

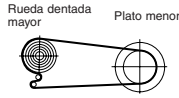
Par de apriete:
5 - 7 N·m
{50 - 70 kgf·cm}

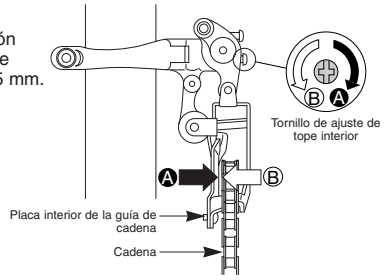


Ajuste del SIS

1. Ajuste de tope interior

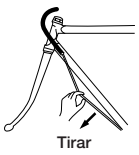
Colocar de forma que la separación entre la placa interior de la guía de cadena y la cadena sea de 0 - 0,5 mm.





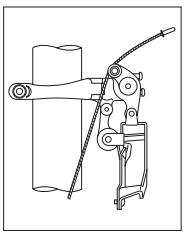
2. Instalación y ajuste del cable

Tirando del cable apretar el perno de sujeción del cable con la llave Allen de 5 mm para asegurar el cable.



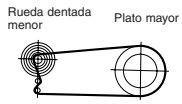
Par de apriete:
5 - 7 N·m {50 - 70 kgf·cm}

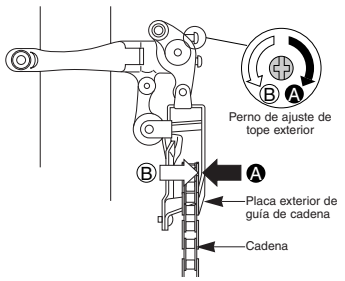
Luego de eliminar la flojedad del cable, volver a colocarla en el desviador de cambio delantero, tal como se indica en la figura.



3. Instalación y ajuste del cable

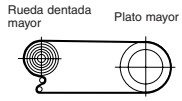
Tirando del cable apretar el perno de sujeción del cable con la llave Allen de 5 mm para asegurar el cable.

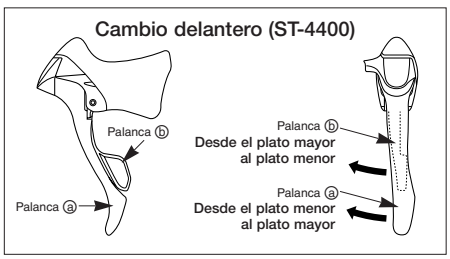




4. Ajuste de la tensión del cable

(1) Colocar la cadena en la rueda dentada mayor y cambiar al plato mayor.

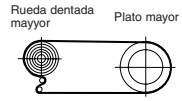


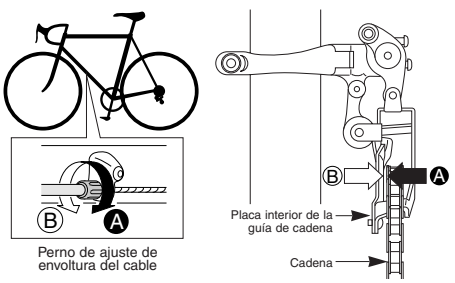


(2) Realizar el reglaje.

■ **Reglaje (mecanismo de prevención del ruido)**
Oprimir suavemente la palanca ⓑ.
(se oirà un “clic”.)

(3) Luego de realizar el reglaje, ajustar la separación (usando el perno de ajuste del cable) de la cadena y la guía de cadena al mínimo (0 - 0.5 mm).





Se debe asegurar de leer cuidadosamente estas instrucciones de servicio junto con las instrucciones de servicio de la ST-4400 / ST-R600, SL-7700 / R440 antes de usar.

Nota: las especificaciones pueden cambiar por mejoras sin previo aviso. (Spanish)